



# SQL Completo

## Exercícios Propostos

Normalização de Dados

André Milani

## Sobre a Softblue

Fundada em 2003 na cidade de Curitiba-PR por André Milani e Carlos Tosin, inicialmente para dedicar-se à construção de soluções para web, a **Softblue** rapidamente expandiu seus negócios para a realização de cursos e treinamentos, devido ao fato de seus sócios serem altamente especializados em determinadas áreas de TI, certificados nas tecnologias em que atuam e autores de livros de informática sobre os mesmos temas.

Atualmente, a **Softblue** disponibiliza cursos e treinamentos on-line, permitindo que pessoas do Brasil inteiro possam realizá-los, estudando e aprendendo novas tecnologias, aprimorando seus conhecimentos para o mercado de trabalho, de acordo com sua disponibilidade de horários.

# Exercícios Propostos

## Exercício 1

Baseado na especificação de um sistema fictício apresentada a seguir, organize e desenhe manualmente em um papel as tabelas que fornecem uma solução adequada para a situação, normalizando o que achar necessário, indicando no desenho as chaves primárias e relacionamentos caso existam.

Especificação fictícia:

A Softblue ([www.softblue.com.br](http://www.softblue.com.br)) está contratando você como DBA (Database Administrator) para que você crie um banco de dados para gerenciar as matrículas dos alunos da Softblue. Neste banco de dados deverá estar armazenado as informações dos cursos disponibilizados pela Softblue, como nome, tipo (se é de banco de dados, programação ou outro), preço e os dados do instrutor responsável pelo curso (nome e telefone).

Neste mesmo banco de dados deve ser armazenado as informações dos alunos da Softblue (nome, endereço e e-mail) bem como todos os cursos que o aluno já se matriculou. Assim como no site [www.softblue.com.br](http://www.softblue.com.br) ocorre, deve ser possível comprar dois ou mais cursos em um mesmo pedido, armazenando data e hora da compra.

Leve em consideração que todas as informações dos alunos, cursos e instrutores poderão ser alteradas a qualquer tempo. Popule as tabelas criadas com alguns exemplos fictícios.

Todas as chaves estrangeiras apresentadas neste exemplo são consideradas índices.